

**SKRIPSI**  
**APLIKASI MONITORING PENGADAAN BARANG/JASA BERBASIS**  
**WEBSITE STUDI KASUS RSUP DR. SARDJITO**



**DWI ASTUTI**

**Nomor Mahasiswa : 175410089**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**

**2020**

**SKRIPSI**  
**APLIKASI MONITORING PENGADAAN BARANG/JASA BERBASIS**  
**WEBSITE STUDI KASUS RSUP DR. SARDJITO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

**Program Studi Teknik Informatika**  
**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**Akakom**  
**Yogyakarta**



**Disusun Oleh**  
**DWI ASTUTI**  
**Nomor Mahasiswa : 175410089**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Aplikasi Monitoring Pengadaan Barang/Jasa Berbasis  
Website Studi Kasus RSUP Dr. Sardjito

**Nama** : Dwi Astuti

**NIM** : 175410089

**Pogram Studi** : Teknik Informatika

**Jenjang** : Strata Satu (S1)

**Tahun** : 2020

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, .....04 - 02 - .....2020

Megetahui

Dosen Pembimbing,



Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom

# HALAMAN PENGESAHAN

## SKRIPSI

### APLIKASI MONITORING PENGADAAN BARANG/JASA BERBASIS

### WEBSITE STUDI KASUS RSUP DR. SARDJITO

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Yogyakarta

Yogyakarta, 6 Februari .....2020

Mengesahkan

Dewan Penguji

- 1 Indra Yatini Buryadi S.Kom., M.Kom.
- 2 Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom.
- 3 Sumiyatun, S.Kom., M.Cs.

Tanda Tangan

.....  
.....  
.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

06 FEB 2020  
AKAKOM  
Dini Pakta Sari, S.T., M.T.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu memberi dukungan moril maupun materiil dan selalu mendoakan saya di mana saya berada.
2. Seluruh keluarga yang turut membantu dan mendukung saya.
3. Rekan sejawat di Tim Pendukung I PPK RSUP Dr. Sardjito yang selalu mendukung saya.
4. Teman – teman Teknik Informatika Akakom khususnya anak – anak kelas malam angkatan 2017 dan 2016.

## INTISARI

Pengadaan barang/jasa harus memenuhi prinsip – prinsip pengadaan sebagaimana di atur dalam Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah. Prinsip tersebut diterapkan untuk menekan kebocoran anggaran. Untuk itu diperlukan adanya monitoring terhadap penentuan nilai Harga Perkiraan Sendiri (HPS) dan terhadap realisasi pengadaan barang/jasa.

Pengunaan perkembangan teknologi informasi diperlukan untuk membantu pekerjaan monitoring. Teknologi *web* salah satu produk perkembangan teknologi informasi yang sering dan banyak digunakan. Kemudahan akses dan pengembangan menjadi alasan teknologi ini dipilih. Pemilihan *framework* laravel pada aplikasi ini dikarenakan paling banyak digunakan untuk saat ini dan banyak fitur yang disediakan sehingga membantu dalam proses pembuatan aplikasi.

Aplikasi monitoring pengadaan barang/jasa yang dibuat diharapkan dapat membantu pembuatan Harga Perkiraan Sendiri (HPS) secara akurat serta dapat membantu pemantauan realisasi pengadaan barang/jasa di Rumah Sakit Dr. Sardjito Yogyakarta.

Kata kunci : *anggaran, laravel, monitoring, pengadaan.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **APLIKASI MONITORING PENGADAAN BARANG/JASA BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS RSUP DR. SARDJITO** dengan lancar dan tepat pada waktunya. Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan gelar Sarjana Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Akakom Yogyakarta. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini antara lain :

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T.selaku ketua program studi S1 Teknik Informatika STMIK Akakom.
2. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan doa, motivasi, dan segalanya.
4. Teman-teman S1 Teknik Informatika Akakom kelas malam yang telah membantu dalam segala hal.

Yogyakarta, 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Pengadaan.....	7
2.2.2 Pejabat Pembuat Komitmen (PPK).....	8
2.2.3 UKPBJ.....	8
2.2.4 Pagu Anggaran .....	8
2.2.5 Harga Acuan.....	9
2.2.6 Harga Perkiraan Sendiri (HPS) .....	10
2.2.7 Metode Pemilihan Penyedia Barang/Jasa .....	11
2.2.8 Dokumen Hasil Pemilihan Penyedia.....	12
2.2.9 Kontrak.....	12
2.2.10 <i>UML</i> .....	12
2.2.11 <i>PHP</i> .....	13
2.2.12 <i>MySQL</i> .....	13



2.2.13 <i>Lavarel</i> .....	14
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Bahan/Data .....	15
3.1.1 Data Input.....	15
3.1.2 Data <i>Output</i> .....	17
3.2 Peralatan Penelitian .....	18
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	19
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	19
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data .....	20
3.4 Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem .....	20
3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	20
3.4.2 Perancangan Sistem.....	23
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	42
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem .....	42
4.1.1 Mengelola Data Mata Anggaran .....	42
4.1.2 Mengelola Data Pagu Anggaran .....	43
4.1.3 Mengelola Data Barang.....	46
4.1.4 Mengelola Data Penyedia.....	47
4.1.5 Mengelola Data Harga Acuan .....	47
4.1.6 Mengelola Data Harga Perkiraan Sendiri (HPS).....	49
4.1.7 Mengelola Data Hasil Pemilihan .....	51
4.1.8 Mengelola Data Kontrak .....	53
4.1.9 Rekap Realisasi .....	56
4.1.10 Dashboard.....	56
4.1.11 Uji Coba .....	57
4.2 Pembahasan .....	61
BAB 5 PENUTUP .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus Penentuan HPS .....	10
Gambar 3.1 Use Case PPK.....	23
Gambar 3.2 Use Case UKPBJ.....	24
Gambar 3.3 Use Case Struktural.....	25
Gambar 3.4 Class Diagram .....	26
Gambar 3.5 Diagram Sequence Melakukan Login .....	27
Gambar 3.6 Pengelolaan User.....	27
Gambar 3.7 Diagram Sequence Memasukan Mata Anggaran .....	28
Gambar 3.8 Diagram Sequence Memasukan Pagu Anggaran .....	29
Gambar 3.9 Diagram Squence Tambah Data Barang .....	29
Gambar 3.10 Diagram Sequence Tambah Data Penyedia .....	30
Gambar 3.11 Diagram Sequence Harga Acuan .....	30
Gambar 3.12 Diagram Sequence Harga Perkiraan Sendiri.....	31
Gambar 3.13 Diagram Sequence Tambah Hasil Pemilihan.....	32
Gambar 3.14 Diagram Sequence Tambah Data Kontrak.....	33
Gambar 3.15 Diagram Sequence Melihat Rekapitulasi .....	34
Gambar 3.16 Activity Diagram PPK .....	35
Gambar 3.17 Activity Diagram UKPBJ .....	36
Gambar 3.18 Activity Diagram Struktural.....	37
Gambar 3.19 Skema Database .....	38
Gambar 3.20 Rancangan Interface Login .....	37
Gambar 3.21 Rancangan Interface Tambah User .....	37
Gambar 3.22 Rancangan Interface Home .....	37
Gambar 3.23 Rancangan Interface Input Mata Anggaran .....	38
Gambar 3.24 Rancangan Interface Tambah Pagu Anggaran .....	38
Gambar 3.25 Rancangan Interface Tambah Rincian Pagu .....	38
Gambar 3.26 Rancangan Interface Tambah Daftar Barang .....	39
Gambar 3.27 Rancangan Interface Tambah Penyedia .....	39
Gambar 3.28 Rancangan Interface Tambah Harga Acuan.....	39
Gambar 3.29 Rancangan Interface Tambah HPS .....	40

Gambar 3.30 Rancangan Interface Tambah Rincian HPS .....	40
Gambar 3.31 Rancangan Interface Tambah Hasil Pemilihan .....	40
Gambar 3.32 Rancangan Interface Tambah Kontrak.....	41
Gambar 3.33 Rancangan Interface Rincian Kontrak .....	41
Gambar 3.34 Rancangan Interface Rekap Realisasi .....	41
Gambar 4.1 Mengelola Data Mata Anggaran .....	43
Gambar 4.2 Pengelolaan Pagu Anggaran.....	43
Gambar 4.3 Penambahan Pagu .....	44
Gambar 4.4 Kode Program PaguAnggaranController.php .....	45
Gambar 4.5 Rincian Pagu Anggaran.....	45
Gambar 4.6 Function Simpan Rincian Pagu .....	46
Gambar 4.7 Menambahkan Data Barang .....	46
Gambar 4.8 Pengelolaan Data Penyedia .....	47
Gambar 4.9 Mengelola Data Harga Acuan .....	48
Gambar 4.10 Tambah Data Harga Acuan .....	48
Gambar 4.11 Function Menyimpan Harga Acuan .....	49
Gambar 4.12 Mengelola Data HPS.....	49
Gambar 4.13 Penambahan Data HPS.....	50
Gambar 4.14 Tambah Detail HPS.....	50
Gambar 4.15 Function Detail.....	51
Gambar 4.16 Mengelola Data Hasil Pemilihan.....	52
Gambar 4.17 Tambah Data Hasil Pemilihan.....	52
Gambar 4.18 Kode Menambah Hasil Pemilihan.....	53
Gambar 4.19 Unduh Hasil Pemilihan .....	54
Gambar 4.20 Mengelola Data Kontrak .....	54
Gambar 4.21 Function Menampilkan Pemenang.....	54
Gambar 4.22 Tambah Data Kontrak .....	55
Gambar 4.23 Tambah Data Rincian Kontrak.....	55
Gambar 4.24 Rekap Realisasi .....	56
Gambar 4.25 Tampilan Dashboard .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	5
Tabel 2.2 Pagu Anggaran Oxaliplatin.....	9
Tabel 2.3 Harga Acuan .....	9
Tabel 2.4 Harga HPS.....	10
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	19
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	19
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional .....	21
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Aplikasi.....	57